TELEPHONE SET AND SCHEDULE MANAGING METHOD AND STORAGE MEDIUM

Publication number: JP2000253109
Publication date: 2000-09-14
Inventor: FUJITA TAKAYUKI

Applicant: CANON KK

Classification:

international: G06Q10/00; H04M1/00; H04M11/00; G06Q10/00; H04M1/00; (IPC1-7): H04M1/00;

G06F17/60; H04M11/00

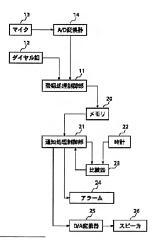
- European:

Application number: JP19990055324 19990303 Priority number(s): JP19990055324 19990303

Report a data error here

Abstract of JP2000253109

PROBLEM TO BE SOLVED: To attain scheduler functions convenient for individual use by using a dial key, microphone, speaker, or automatic answering function already owned by a telephone set and a time or memory function already made general according to making the telephone set multifunctioning. SOLUTION: This telephone set is provided with a dial key 12 for designating scheduled date, a microphone 13 for inputting voice message, a registration control part 11 for controlling the registration of the scheduled date and the message, a memory 20 for storing the inputted voice message based on the control of the registration control part 11, a communication controlling means 21 for operating control for communicating the arrival of the designated scheduled date, and a speaker 26 for reproducing the voice message stored in the memory 20 based on the control of the communication control part 21.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

Family list
1 family member for: JP2000253109
Derived from 1 application

Back to JP2000253

1 TELEPHONE SET AND SCHEDULE MANAGING METHOD AND

STORAGE MEDIUM
Inventor: FUJITA TAKAYUKI

Applicant: CANON KK

EC:

IPC: G06Q10/00; H04M1/00; H04M11/00 (+6)

Publication info: JP2000253109 A - 2000-09-14

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2000-253109 (P2000-253109A)

| | | | | THE TARRETT | 1111 (0000010111) |
|---------------------------|-------|------|---------------|-------------|-------------------|
| (51) Int.Cl. ⁷ | | 識別記号 | FI | | テーマコート*(参考) |
| H04M | 1/00 | | H 0 4 M 1/00 | R | 5 B 0 4 9 |
| G06F | 17/60 | | 11/00 | 303 | 5 K 0 2 7 |
| H04M | 11/00 | 303 | G 0 6 F 15/21 | I. | 5 K 1 O 1 |

| 空本確求 | 未辦金 | 請求項の数21 | OΤ | (4:1 | S EL |
|------|-----|---------|----|------|------|
| | | | | | |

| (21)出顯番号 | 特顧平11-55324 | (71)出額人 000001007 |
|----------|-----------------------|---|
| | | キヤノン株式会社 |
| (22) 出顧日 | 平成11年3月3日(1999, 3, 3) | 東京都大田区下丸子3 丁目30番2号 |
| | | (72)発明者 藤田 孝行 |
| | | 東京都大田区下丸子3 『目30番2号 キヤ |
| | | ノン株式会社内 |
| | | (74)代理人 100081880 |
| | | 弁理士 波部 敏彦 |
| | | Fターム(参考) 5B049 AA02 CC32 DD01 DD03 EE05 |
| | | FF06 FF07 GG02 GC06 |
| | | 5K027 BB01 FF01 FF22 FF25 GG08 |
| | | HH26 |
| | | 5K101 KK00 LL01 NN02 NN12 NN18 |
| | | NN21 NN23 |

(54) [発明の名称] 電話機、スケジュール管理方法及び記憶媒体

(57)【要約】

【課題】 電監機が既に有するダイヤル和、マイク、ス ビーカ及び留守基機能、更には電話機の多機能で既に 一般的になってきた時計やそり機能を范囲すること で、個人の使用に便利なスのジューラ機能を実現した電 話機、スクジュール管理方法及び記憶媒体を提供する。 「解決手段】 予度の日時を指定するダイヤル副 ・所決す程) 予度の日時を指定するダイヤル副 ・防及びメッセージを受針する制御を行う登録制御部 11 と、入力されて音声メッセージを登録する制御を行う登録制御部 に基づき記憶するメモリ20と、指定された予髪の日時 が興とした場合との旨を選申する制御を行う強団制御 手段21と、メモリ20に記憶された音声メッセージを 通知削部第21の制御に基づき再生するスピーカ26と を有する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 スケジュール管理が可能な電話機であっ

外部入力に基づき予定の日時を含むスケジュールを登録 する制御を行う登録制御手段と、指定された予定の日時 が到来した場合にその旨を通知する制御を行う通知制御 手段とを有することを特徴とする電話機。

【諒東項2】 更に、予定の日時を指定する日時指定手段と、予定内容を示す音声メッセージを入力する音声人 力手段と、該音声人力手段から入方をれた音声シージを が、力手段と、該音声が大手段を引起していませる。 と、該話性手段に記憶された音声メッセージを耐記通知 制算機手段に記憶された音声メッセージを耐記通知 制定機手段に記憶された音声メッセージを耐記通知 制定機手段に記憶された音声メッセージを耐記通知 制定機手段に割しませる百典王母とを有することを特徴とする30次項13世級の電話機

【請求項3】 更に、前記音声入力手段から入力された アナログの音声メッセージをデジタルメッセージに変換 する第一の変換手段と、前該記録手段と記憶されたデジ タルメッセージをアナログの音声メッセージに変換する 第二の変換手段とを有することを特徴とする請求項1又 は2計数の部態機

【請求項4】 前記通知制御手段は、指定された予定の 日時が到来した場合にその旨を電話機本体の著信音によ り通知する制御を行うことを特徴とする請求項1.乃至3 の何れかに計載の電話機

【請求項5】 前記通知制御手段は、前記着信音の通知 制御後に電話機本体がオフフック状態となった場合に前 記再生手段により音声メッセージを再生する制御を行う ことを特徴とする請求項1乃至4の何れかに記載の電話 機。

【請求項6】 前記日時指定手段は、電話機本体に装備 されているダイヤル釦であることを特徴とする請求項1 乃至5の何わかに記載の電話機。

【請求項7】 前記音声入力手段は、電話機本体に装備 されている受話器のマイクであることを特徴とする請求 項1乃至6の何れかに記載の電話機。

【請求項8】 前記再生手段は、電話機本体に装備されている受話器のスピーカであることを特徴とする請求項 1万至7の何れかに記載の電話機。

【請求項9】 更に、前記記憶手段は、予定の日時及び メッセージを記憶する予定情報記憶手段と、全予定項目 を日時の順に管理する管理情報記憶手段とを有すること を特徴とする請求項17万至8の何れかに記載の電話機。 「請求項10】 更に、前知来後組御に私の必条組御に

【請求項10】 更に、前記登録制御手段の登録制御による目覚まし機能の付加が可能であることを特徴とする請求項1万至9の何れかに記載の電話機。

【請求項11】 スケジュール管理が可能な電話機に適用されるスケジュール管理方法であって、

外部入力に基づき予定の日時を含むスケジュールを登録 する制御を行う登録制御ステップと、指定された予定の 日時が到来した場合にその旨を通知する制御を行う通知 制御ステップとを有することを特徴とするスケジュール 管理方法.

【請求項12】 更に、予定の日時を指定する日時指定 ステッフと、予定内容を示す音声メッセージを入力する 百声人力ステッフと、該音伸入力ステップから入力され た音声メッセージを前記登録制御ステップの制御に基づ 言能性する記憶ステップと、該記憶ステップに記憶され た音声メッセージを前記也期間列ステップの制御に基づ き再生する再生ステップとを有することを特徴とする請 実項11 記載のステップとを有することを特徴とする請 実項11 記載のステップとを有することを特徴とする請

【請求項13】 更に、前記曾声入力ステッアから入力 されたアナログの音か、サモージをデジルメッセージ 定数時な第一の変換ステップと、前記記憶ステップに 記憶されたデジクルメッセージをアナログの音声メッセ ージに変換する第二の変換ステッアとを有することを特 彼とする請求項11又は12記載のスケジュール管理方 法。

【請求項14】 前記通知制算ステップでは、指定され た予定の日時が野味した場合にその音を電話機体に必ず 信音により通知する制御を行うことを被してきる請求項 11万至13の何れかに記載のスケジュール管理方法。 (請求項15) 前記通知例以テップでは、前記管信 6の通知制御をご話機本体がブファク状態となった 場合に部記再生ステップにより音声メッセージを再生す る制御を行うことを特徴とする請求項11万至14の何れかに記載のスケジュール管理方法。

【請求項16】 前記日時指定ステップでは、電話機本 体に装備されているダイヤル釘を使用して日時指定を行 うことを特徴とする請求項11乃至15の何れかに記載 のスケジュール管理方法。

【請求項17】 前記音声入力ステップでは、電話機本 体に該億されている受話器のマイクを使用して音声入力 を行うことを特徴とする請求項11乃至16の何れかに 記載のスケジュール管理方法。

【請求項18】 前記再生ステップでは、電話機本体に 装備されている受話器のスピーカを使用して再生を行う ことを特徴とする請求項11万至17の何れかに記載の スケジュール管理方法。

【請求項19】 更に、前記記憶ステップは、予定の日 時及びメッセージを記憶する予定情報記憶ステップと、 全予定項目を日時の順に管理する管理情報記憶ステップ とを有することを特徴とする請求項11万至18の何れ かに記載のスケジュール管理方法。

【請求項20】 更に、前記登録制御ステップの登録制 御による目覚まし機能の付加が可能であることを特徴と する請求項11乃至19の何れかに記載のスケジュール 管理方法。

【請求項21】 スケジュール管理が可能な電話機に適 用されるスケジュール管理方法を実行するプログラムを 記憶したコンピュータにより読み出し可能な記憶媒体で あって、

前記スケジュール管理方法は、外部入力に基づき予定の 日時を含むスケジュールを登録する制御を行う登録制御 ステップと、指定された予定の日時が到来した場合にそ の当を通知する制御を行う通知制御ステップとを有する ことを特徴とする記憶媒体。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、電話機、スケジュ ール管理方法及び記憶媒体に係り、更に詳しくは、既存 のハードウエア構成で個人の予定管理機能を持たせる場 合に好適な電話機、スケジュール管理方法及び記憶媒体 に関する。

[0002]

【学来の技術】後来、パーソテルコンピュータや機帯信 物端本には、個人の予定表を管理し予定時刻に適知を行 う等のスケジューラ機能を有するアフリケーションがは、キーボードのは1マウス指作により即きを放定しキーボードから予定内容を入力する。スケジューラ機能として は、例えば数ケ月間の予定を画面で見ることができる等 の機能や、また、予定が重視していると注意を出した り、予定時期が近づくと通知する等の機能がある。この ようなアプリケーションを実現する水ののハードウエア として、時計、キーボード、表示画面、ブザー音等が使 用されている。 [0003]

【発明が終決しようとする報酬】電話機においては、パーソナルコンピュータや携帯情報端末等における上記のような小ードウエア資源が整っていない等の事情により、上述したようなスケジューラ機能が実現されている携帯電話機や家庭には必ず存在する回線電話機において、スケジューラ機能を実現することは大党有用なことである。

(0004) 本発明は、上述した点に鑑みなされたものであり、電話機が限に有するダイヤル和、マイク、スピーカ及び留守書機能、更には電話機の多機能化で既に一般的になってきた時計やメモリ機能を適用することで、個人の使用に便利なスケジューラ機能を実現した電話機、タビジュール管理方法及び記憶媒体を提供することを目的とする。

[0005]

【課題を解決するための手段】上記目的を連成するため に、請求項 1 記載の本券明は、スケジュール管理が可能 な電話機であって、外部入力に基づき予定の日時を含む スケジュールを登録する制御を行う登録制御手段と、指 定された予定の日時が野味した場合とその旨を避難する 制御を行う選知制御手段とを有することを特徴とする。 【0006】上記目的を強度するために、請求項 2記載 の本務期は、更に、予定の日時を指定する日時指定手段 と、予定内容を示す音声メッセージを入力する音声入力 年段と、該着即入力手段から入力された音声メッセ を前記登録制御手段の制御に基づき記憶する記憶手段 と、認起性手段に記憶された音声メッセージを前記通知 制御記憶手段に記憶された音声メッセージを前記通知 制を記がき再生する再生手段とを有するこ とを替散とする。

【0007】上記目的を達成するために、請求項名記載 の本発明は、更に、前記音声入力手段から入力されたア ナログの音声メッセージをデジタルメッセージに変換す る第一の変換手段と、前記記憶手段に記憶されたデジタ ルメッセージをアナログの音声メッセージに変換する第 二の変換手段と考することを特徴とする。

【0008】上記目的を達成するために、請求項4記載 の本発明よ、前記通知制卸手限は、指定された予定の日 時が到来した場合にその旨を電話機本体の着信音により 通知する制御を行うことを特徴とする。

【0009】上記目的を達成するために、請求項5記載 の本発明は、前記箇知期飼手段は、前記督信官の通知制 簡後に電話根本体がオファク状態となった場合に前記 再生手段により音声メッセージを再生する制御を行うこ とを特徴とする。

【0010】上記目的を達成するために、請求項6記載の本発明は、前記日時指定手段は、電話機本体に装備されているダイヤル釦であることを特徴とする。

【0011】上記目的を達成するために、請求項7記載 の本発明は、前記音声入力手段は、電話機本体に装備さ れている受話器のマイクであることを特徴とする。

【0012】上記目的を達成するために、請求項8記載 の本発明は、前記再生手段は、電話機本体に装備されて いる受話器のスピーカであることを特徴とする。

【0013】上記目的を達成するために、請求項9記載 の本発明は、更に、前記記憶手段は、予定の日時及びメ ッセージを記憶する予定情報記憶手段と、全予定項目を 日時の順に管理する管理情報記憶手段とを有することを 特徴とする。

[0014] 上記目的を連載するために、請求項10記 級の本発明は、更に、前記登録制御手段の登録制御によ る目覚まし機能の付加が可能であることを特徴とする。 [0015] 上記目的を連載するために、請求項11記 超の木祭明は、スゲジュール管理が指定、電話観は、通用 されるスケジュール管理が法であって、外部入力に基づ を予定の日時を含むスケジュールを登録する制御を行う 登録制御ステップと、指定された予定の日時が実味した 場合にの旨を避難する制御を行う通知制御ステップと 場合になり音を加まする制御を行う通知制御ステップと を有することを特徴とする。

【0016】上記目的を達成するために、請求項12記載の本発明は、更に、予定の日時を指定する日時指定ステップと、予定内容を示す音声メッセージを入力する音声入力ステップと、該音声入力ステップから入力された

音声メッセージを前記登録制御ステップの制御に基づき 記憶する記憶ステップと、該記憶ステップに記憶された 音声メッセージを前記通知制御ステップの制御に基づき 再生する再生ステップとを有することを特徴とする。

【0017】上記目的を達成するために、請求項13記 載の本発明は、更に、前記計画人力ステップから入力さ れたアナログの音音メッセージをデジタルメッセージに 変換する第一の変換ステップと、前記記憶ステップに記 憶されたデジタルメッセージをアナログの音声メッセー ジに変換する第一の変換ステップとを有することを特徴 しする。

【0018】上記目的を達成するために、請求項14記 級の本発明よ、前記通知朝郷ステップでは、捨定された 予定の日時が到来した場合にその旨を電話機本体の着信 音により通知する制御を行うことを特徴とする。

【0019】上記目的を達成するために、請求項15記 裁の本発明は、前記通知期間ステップでは、前記者信音 の通知制測像に電話機本体がオフフック状態となった場 合に前記再生ステップにより音声メッセージを再生する 制御を行うことを特徴とする。

【0020】上記目的を達成するために、請求項16記 載の本発明は、前記日時指定ステップでは、電話機本体 に装備されているダイヤル釦を使用して日時指定を行う ことを特徴とする。

【0021】上記目的を達成するために、請求項17記 載の本発明よ、前記音声入力ステップでは、電話機本体 に装備されている受話器のマイクを使用して音声入力を 行うことを特徴とする。

【0022】上記目的を達成するために、請求項18記 載の本発明よ、前記再生ステップでは、電話機本体に装 備されている受話器のスピーカを使用して再生を行うこ とを特徴とする。

【0023】上記目的を達成するために、請求項19記 載の本発明は、更に、前記記憶ステップは、予定の日時 及びメッセージを記憶する予定情報記憶ステップと、全 予定項目を日時の順に管理する管理情報記憶ステップと を有することを特徴とする。

【0024】上記目的を達成するために、請求項20記 裁の本発明は、更に、前記登録制御ステップの登録制御 による目覚まし機能の付加が可能であることを特徴とす

[0025] 上記目的を造成するために、請求項21記 数の本発明は、スケジュール管理が可能な電話機に適用 されるスケジュール管理が法を実行するプログラムを記 他したコンピュータにより読み出し可能な記憶媒体であって、前記スケジュール管理が法と、 大空の日時を含むスケジュールを整食する制御を行う登 縁制御ステップと、指定された予定の日時が到来した場 合にその旨を通知する制御を行う通知制御ステップとを 有することを特定とする。 [0026]

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態を図面 に基づいて説明する。

【0027】図1は本発明の実施の形態に係るスケジューラ機能付き電流機の構成を示すプロック図である。未列リ交換の形態に係るスケジューラ機能付き電流機の構成を活るアグリーラ機能付き電流機の登録地乗と、予定を選加する通知処理系とに大所されている。スケジューラ機能付金流流機の登録地乗名、登捷処理制帥第11、ダイヤル知12、マイク13、人/D交換器14を備えている。また、スケジューラ機能付き電流機の登却処理系は、通知処理解傳館21、時計22、比較器23、アラーム24、D/A交換器25、スピーカ26を備えている。また、スケジューラ機能付金流流機と登場で記載は、登場では、ある。また、スケジューラ機能付き電流機と登場で記載は、登場と、スケジューラ機能付き電流機と登場を記載は、登場と、スケジューラ機能付き電流機と登りませる。また、スケジューラ機能付き電流機と登りませる。

10028]上記各部の機能を詳述すると、先ず、登録 処理系において、電景処態制御部11は、スケジュール の量接処理の新聞を可るものであり、本発明のフロテク ムに基づき後述の図3に示すスケジュール登録処理の疾 行を制御する。ダイヤル和12は、電話機体体のダイヤ 相似して支援機能や開始や干皮の時期などの指定に用いるも のであり、検述する「登録」如など各種即を備えてい 表。マイク13は、電話機体をの受話器のマイクとして 装備されており、予定内容を示すメッセージの入力に用 いる。A/D変略書14は、マイク13から入力に計 た)。A/D変略書14は、マイク13から入力に計 でからが、のでは、ダイヤル和12やマイク13から入力されて情報が登録処理 制御器11の制度に基づき書き込まれる。

【0029】通販理系において、通販地運期的第21 は、予定の通販処理の朝鮮を可るものであり、本発明の プログラムに基づき後途の204に示す予定通販処理の実 行を朝鮮する。時計22は、日時の計時を行う、比較第 21は、時は20で前時さた日時が、通販処理制解 21によりメモリ20から読み出された予定日時のうち 最も同遊の日時になったか否かを管似、日時が一致し た場合に通処理制御第21にする、アラーム24は、使用者に干定した時刻になったとを模型する。D/A 変機数25は、通販処理制御第21によりメモリ20か ら読み出されたメッセージをアナログ信号に変換する。 スピーカ26は、使用者にメッセージ内容を音声で知ら せる。

【0030】登録処理系では、使用者がダイヤル和12 から登録権件の開始や予促の時刻などを指定し、マイク 3から予定的容のメッセージを吹き込むと、その音声 はA/D変換器14でデジタル信号に変換される。登録 処理劇解解11は、これらの情報を取りまとめてメモリ 20に書きまれ

【0031】一方、通知処理系では、通知処理制御部2

1は、スモリ20に登録された予定日時のうち最も間近 の日時を読み出す、比較第23は、スケジューラ観能付 き電話機内域の時計22がその日時になることを監視 し、日時が一致すると通知児期制御窓21に通知する。 通知児期利御窓21は、アラーム2を聴動させること で、使用客に予定した時刻になったことを知らせる。そ して、通知児期制御窓21は、対応ちなソモンジをメ モリ20から読み出し、DノA実践第25でアナロブ信 号に変換し、スピーカ26を通じて使用者にメッセージ 内容を知るせる。

100321図2は本発卵の実施の形態に係るスケジューラ機能付き電話機のメキリ20の四洋機能をデマ説明図である。メモリ20は、登録された予定表を記憶するためのメモリであり、更に、メモリ210~250とメモリ100とから構成されている。メモリ210~250と対しまり、ロージを一件すつ記憶している。メナリ210次であるため、記憶に変も表とはまちである。カスモリ100とからである。大モリ100とからでは、全ての予定項目を目時の順にポイントする管理メモリであり、このポインタの順に予定を知らせていけばよい。炎って、スケジュールが追加されたり、削除されたり、また通加が終わったりした時は、新しい全予定項目を日時順にソートしてこのポインタの表を作り面す。

[0033] 図らは本巻即のプログラム及び原連データ が能性媒体から装置に供給される概念例を示す説明図で ある。本発明のプログラム及び関連データは、フロッピ ディスクやCD-ROM等の記憶媒体601を整度60 2に装備された記憶媒体ド9イブ棒入日603に挿入す ることで供給される。その後、本発卵のプログラム及び 関連データを記憶媒体601から一旦ハードディスクに インストールレードディスクからRAMにロードする か、或いは、ハードディスクからRAMにロードすることが可能となる。 RAMにロードすることで、本発明のプログラムを実行 することが可能となる。

[0034]本売明の実施の形態のスケジューラ機能付き電話機において、上記の本売明のプログラムに基づきスケジュール登録処理及び予定通知処理を実行する場合は、例えば、図6の装置から木売明のプログラム及びよことで、本売明のプログラムを実行することが可能となる。
[0035]図らは木売明のプログラム及び関連データ
と記憶した記憶線を必置他等の組織の経っまり。

を出版した記憶機や記憶的等の/構成例を示す。被例如で ある。本発明の意能機体は、視えばインューム情報の 1、ディレクトリ情報502、プログラム集行ファイル 503、プログラム問筆データファイル504等の記憶 内容で構成される。本発明のプログラムは、後述の図る 及び図るのフローチャートに基づきプログラムコード化 されたものである。

【0036】尚、本発明の特許請求の範囲における各構成要件と、本発明の実施の形態に係るスケジューラ機能

付き電流機の各部との対応限係は下記の通りである。登 強加期間等段は登録制御部 11 に対応し、通加期間等段は 通加期間等日と対応し、日時間を予日はブイヤル和1 2に対応し、音声入力手限はマイク13 に対応し、記憶 手段はメモリ 2 0 に対応し、記憶手段の予定情報記憶手 段はメモリ 2 1 0 ~ 2 5 0 に対応し、罪性手段はメモレ 力 2 6 に対応し、第一の支援・ が記憶手段はメモリ 1 0 0 に対応し、再生手段はメモレ 力 2 6 に対応し、第一の支援機手段は、/)支援機群 1 4 に 対応し、第二の支援・段はの / 久実機器 2 5 に対応す

○0037]次に、上記の如く構成された木売明の実施
の形態に係るスケジューラ機能付き電流機におけるメッ
セージ電験地理及大字運動地理場について、図1 及び図
2、並びに図3 及び図4を参照しながら説明する。
[0038]図3は木売明の実施の形態に係るスケジュ
ーラ機能付き電路化よけるスケジュール登録処理のフローチャートである。スケジュール登録処理のフローチャートである。スケジュール登録処理は、上記図
1に示したスケジューラ機能付き電話機の登録処理が
811が進めるものである。

【0039】スケジュール登録処理における登録のためのキーとメッセージの操作の例としては、例えば、

【登録】 1325 # (メッセージ) 【登録】 は、スケジュー ヲ機能付き電流機のダイヤル知12上の【登録】 は、スケジュー ヲ機能付き電流機のダイヤル知12上の【登録】と書かれた如である。これを押下することによりスケジュールの登録処理が始まる。 水ず、使用料はダイヤル知12より日時を入力する (ステップ S300)。本入力例の1325 は13時25分代。簡単のため日にちの入力法は示していない。 共に目除入力の終了を示し、

【0040】次に、使用者はマイク13から所定のメッセージを音声人力する。A/D変換器14は、マイク13から入力される音声メッセージをデジタル信号に変換する(ステッアS301)。これにより、登録処理制御部1は、使用者によりダイヤル知12から入力された日時と、マイク13から入力されん/D変換器1カインタ大型を入り変換器1次シェンジを入上配図2で示した予定表を記憶するメモリ210~250の空きメモリに書き込むくステッアS302)。

[0041]上記の木入力別における最後の前操作[登録]は、登録操作の終了を示す。予定表の追加があったので、登録処理解節名11は、上記図2で示した管理メモリ100がインタをソートし直し(ステップS303)、新しい予定表に従って通知処理がなされるよう、通知処理解節名21にその旨を通知する(ステップS304)、通知処理解節名21はこれによって起動される。この登録操作で「繰り返し」の指定をできるようにすることで、目覚まし機能として使用することもできま

【0042】図4は本発明の実施の形態に係るスケジューラ機能付き電話機における予定通知処理のフローチャ

ートである。予定通知処理は、上記図1に示したスケジ ユーラ機能付き電話機の通知処理制制解21が建めるも のである。予定通知処理は、予定表が入力されると起動 し、予定表が無くなるまで動作を続ける。

【00431 先寸、通知処理制修部21は、メモリ20 から間近の予定の目時を読み出し、比較器23は、適地処理制 館21によりメモリ20から読み出された間近の予定の 日時と、時計220日時とが一支するのを監検する えテップ5402)、日時が一致するのを監検する 21は、アラーム24を作動させ電話機の管信音を鳴ら す(ステップ5403)、これにより、使用者が電話機 の着信音を聞いて電話機の受話器を取るのを特徴する (ステップ5404)。

【0044】使用者が電話機の受話器を取ると、D/A 変換器25は、通知処理制御部21によりメモリ20か も読み出されたデジタルメッセージをアナログメッセージに変換し、スピーカ26に送る(ステップS40

5)、依に、通知地理期間部21は、メモリ210~2 50における再生した予定項目のメモリを開放し、管理 メモリ100のボインクをツートし直す(ステップS4 06)、次に、通担地理期間部21は、予定表の項目が 扱っているが否かを検査する(ステップS407)、予 定表の項目が扱っている場合は、上記ステップS4071 に関り次の予定項目を処理する。予定表の項目が残っていな場合は、通知地理があるで、

【0045】以上説明したように、本本明の実施の形態 に係るスケジューラ機能付き電話機によれば、予定の日 時を指定するダイヤル知12と、音声メッセージを入力 するマイク13と、予定の日時及びメッセージを登録す 奇劇を符つ登録制御部11と、九方された音声メッセージを登録制御部11と、九方された音声メービージを登録制御部11と、元された音声メモリ20と、批覧された予定の日時が昇来した場合にその音を 通知する制御を予通加制師年役21と、メモリ20に 記憶された音声メッセージを通知制解部21の制御に基 づき再呈するスピーカ26とを有するため、下配のよう な作用及び効果と奏する。

【0046】上記構成において、電話機が限に有するダ イヤル和、マイク、スピーカ及び留守蓄機能、更には電 話機の多機能化で限に一般的になってきた時計やメモリ 機能を適用することで、家庭の回線電話機や携帯電話機 でも簡単な操作で個人の使用に便利なスケジューラ機能 を実現となができるという効果がある。

【0047】その仕様は大変分かりやすく、スケジュールの登録に当たっては、予定日時をグイヤル和12によるゲイヤル操作で指定し、予定内容を示すメッセージを受話器のマイク13から自分の声で入力する。一方、スケジュールの適知は登録の日時になると着信音を鳴らして通知し、使用者がそれを囲いて受話器のよど一分とないた予定メッセージを受話器のスピーカク6から

聞くことができる。また、携帯電話機などにおいては、 回線電話機のように受話器を取る代わりにオフフックキーを押下するなどの操作になることは言うまでない。

10048】上記のように、通常、多機能電話機が順に 有するハードウエアを使用することにより、別段のコストを追加することなく使い易いスケジューラ機能を提供 することができるという映果がある。

【0049】また、スケジューラ機能付き電話機に目覚まし機能の付加が可能であるため、上記の効果が得られる他に、電話機の多機能化を更に推進することができ、電話機の使い勝手を一層向上させることができるという効果がある。

[0050] 海、本売明土、複数の機器から構成まれるシステムに適用しても、1つの機器からなる装置に適用してもよい。前述した実施形態の機能を実現するソフトウエアのフログラムコードを記憶した記憶媒体を、システム酸いは装置に増わ、このステム酸いは対面で増わ、プログラムコードを認め出し実行することによっても、達成されることは言うまでもない。

【0051】この場合、記憶媒体から読み出されたプロ グラムコード自体が前述した実施形態の機能を実現する ことになり、そのプログラムコードを記憶した記憶媒体 は本発明を構成することになる。

【0052】プログラムコードを供給するための記憶媒体としては、例えば、フロッセディスク、ハードディスク、光磁気ディスク、CD-ROM、CD-R、磁気テーブ、不揮発性のメモリカード、ROMなどを用いることができる。

[0053]また、コンピュータが禁出したプログラム コードを実行することにより、前述した実施が認め機能 が実現されるだけでなく、そのプログラムコードの指示 に基づき、コンピュータ上で稼働しているOSなどが実 際の処理の一部または全部を行い、その処理によって前 並した実施影響の機能が実現される場合も含まれること は言うまでもない。

【0054】更に、記憶媒体から読出されたプログラム コードが、コンヒュータと解えされた機能が選ポードや コンヒュータと解表された機能が選ポードや コンヒュータと解験された機能が異ユニットに向いる でき、その機能がボードや機能が第ユニットに備わる CPUなどが実際の処理の一部または全部を行い、その 処理によって前述した実施汚郷の機能が実現される場合 も含まれることは言うまでもない。

【発明の効果】以上説明したように、請求項1万至9記 載の電話機によれば、電話機に装備された既存の構成 で、予定の日時を含むスケジェールを登録すると共に、 括定された予定の日時が到来した場合にその旨を通知す るため、電話機が既に有するダイヤル和、マイク、スピ

[0055]

【0056】その仕様は大変分かりやすく、スケジュールの登録に当たっては、予定日時を日時指定手段(即 あ、ダイヤル接作)で指定し、予定内容を示すメッセージを音声入力手段(即ち、受話器のマイク)から自分の 市で入力する。一方、スケジュールの通知は登録の目の はなると電信音を鳴らして適知し、使用者がそれを問い て受話器を取ると、登録しておいてデ定メッセージを再 生手段(即ち、受話器のスピーカ)から聞くことができ る。また、携帯電話機などにおいては、回線電話機のよ うに受話器を取るでけるにおいては、回線電話機のよ うに受話器を取るではりにオファックキーを押下するな どの権化になることは言うませない。

【0057】上記のように、通常、多機能電話機が既に 有するハードウエアを使用することにより、別段のコストを追加することなく使い易いスケジューラ機能を提供 することができるという効果がある。

【0058】また、請求項10記載の電話機によれば、 目覚まし機能の付加が可能であるため、上記の効果が得 られる他に、電話機の多機能化を更に推進することがで き、電話機の使い勝手を一層向上させることができると いう効果がある。

【0059】また、請求項 1 乃至 19 記載のステジュール管理方法によれば、スケジュール管理方法に強力で たる電話機において、電話機が機に有するダイヤル和、マイク、スピーカ及び留守機能、更には電話機の多機 協化で限に一般的になってをかまずやくモリ無いすることで、家庭の回線電話機や携帯電話機でも活準な排作で個人の使用に便利なオケジューラ機能を実現することができる。即・通常、多様値記録機が限に有するハードウエアを使用することにより、別段のコストを追加することなく他・場いスケジューラ機能を提供することができるという効果がある。

【0060】また、請求項20記載のスケジュール管理 方法によれば、スケジュール管理方法が適用される電話 機において、目覚まし機能の付加が可能であるため、上 記の効果が得られる他に、電話機の多機能化を更に推進 することができ、電話機の使い勝手を一層向上させるこ とができるという効果がある。

【0061】また、請求項21記載の記憶媒体にお、 は、記憶媒体からスケジュール管理方法を誇み出して電 話機で実行することで、電話機が限に有するダイヤル 釦、マイク、スピーカ及び留守番機能、更には記意機の 要機能で変圧、一般的になってきた時計やメモリ機能を 流用することで、家庭の回線電話機や供帯電話機でも節 車を操作で個人の使用に便材やスケジューラ機能を実現 することができる。即ち、通常、象機能電話機が低に有 するハードウエアを使用することにより、別段のコスト を辿加することなぐ使い場いスケジューラ機能を提供す ることができるという効果がある。

【図画の簡単な説明】

【図1】本発明の実施の形態に係るスケジューラ機能付き電話機の構成を示すブロック図である.

【図2】本発明の実施の形態に係るスケジューラ機能付き電話機のメモリの詳細構成を示す説明図である。

【図3】本発明の実施の形態に係るスケジューラ機能付き電話機におけるスケジュール登録処理の流れを示すフローチャートである。

【図4】本発明の実施の形態に係るスケジューラ機能付き電話機における予定通知処理の流れを示すフローチャートである。

【図5】本発明のプログラム及び関連データを記憶した 記憶媒体の記憶内容の構成例を示す説明図である。

【図6】本発明のアログラム及び関連データが記憶媒体 から装置に供給される概念例を示す説明図である。 【符号の説明】

- 11 登録処理制御部
- 12 ダイヤル釦
- 13 マイク
- 14 A/D変換器
- 20 メモリ
- 21 通知処理制御部
- 22 時計 23 比較器
- 24 T7-A
- 25 D/A変換器
- 26 スピーカ

